

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/000066 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A45D 27/10

(74) Anwalt: MEY, Klaus-Peter; Aachener Str. 710, 50226 Frechen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006373

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Juni 2003 (17.06.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
202 09 616.5 20. Juni 2002 (20.06.2002) DE

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): RPC WIKO GMBH & CO. KG [DE/DE]; Donatusstrasse 102, 50259 Pulheim (DE).

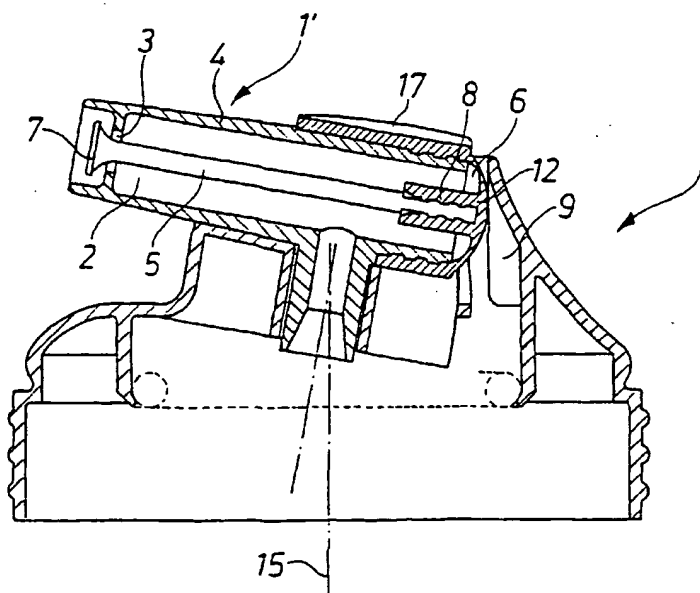
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEUKAMP, Wolfgang [DE/DE]; Klein Ollheim 15, 53913 Swisttal (DE).

(54) Title: DISPENSER HEAD WITH A CHECK VALVE

(54) Bezeichnung: SPENDERKOPF MIT SPERRVENTIL



(57) **Abstract:** One disadvantage during delivery of products such as foams, for instance shaving foam or gel, self-foaming products and other products that are applied with a pressurized system from a conventional, pressurized dispenser container with the aid of known dispenser heads that can be inserted into the delivery valve of the dispenser container is that the pressurized product remaining in the delivery channel continues to be pressed out in small amounts in an uncontrolled manner after utilization despite the fact that the delivery valve is closed. In order to eliminate said disadvantage, the dispenser head (1) is configured with an additional closing device (1') that automatically opens the delivery hole (3) and automatically closes it after the dispensing process is completed.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2004/000066 A1